

PRODUZIONE INTEGRATA - MELO

Avvertimento n.19 del 28 giugno 2012

INFORMAZIONI GENERALI

Con la delibera 539 del 29 marzo 2012 della Giunta Regionale è stato approvato il Disciplinare di produzione integrata delle colture della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Il testo della delibera è consultabile sul sito www.regione.fvg.it/asp/DelibereInternet/asp/internet/layout1.asp oppure sul sito dell'ERSA – Agenzia regionale per lo sviluppo rurale <http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinari-di-produzione-integrata-anno-2012/>

Con Decreto n. 118 del Direttore del Servizio fitosanitario e chimico del 14 maggio 2012 - Disciplinare di produzione integrata è stata concessa la deroga al limite di trattamenti con sostanze attive appartenenti alla classe IBE. Il testo del decreto è consultabile sul sito dell'ERSA alla sezione <http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/deroghe-2012/>

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE (Da OSMER - ARPA FVG)

Previsioni dal 28 al 30 giugno (www.meteo.fvg.it)

Giovedì 28 giugno - Su tutta la regione avremo cielo sereno, solo temporaneamente poco nuvoloso per la presenza di velature. Sulla zona montana sarà comunque probabile al pomeriggio la formazione di locale nuvolosità. Venti deboli a regime di brezza.

Venerdì 29 giugno – Su tutta la regione avremo cielo sereno, con venti deboli a regime di brezza. Al pomeriggio, sui monti, sarà possibile la formazione di locale nuvolosità.

Sabato 30 giugno - Tendenza: Nei giorni successivi tempo stabile e progressivamente più caldo e afoso, con temperature massime in pianura sabato e domenica intorno ai 35 gradi.

AREE DI MONITORAGGIO

Il monitoraggio viene eseguito in un numero di aziende che copre l'areale di coltivazione del melo nella regione Friuli Venezia Giulia. Sono state individuate quattro macro aree, con caratteristiche pedoclimatiche simili, per le quali settimanalmente verranno forniti i dati relativi a fenologia (stadio minimo e massimo), voli degli insetti (media delle catture/trappola/settimana), sviluppo di patologie e momento ottimale di raccolta:

- Area A: Tolmezzo
- Area B: Spilimbergo, Osoppo, Sequals, Montereale Valcellina
- Area C: Rive d'Arcano, Cordenons, Valvasone, Sedegliano, Basagliapenta, Mortegliano, Zoppola, San Vito al Tagliamento
- Area D: Castions delle Mura, Latisana, Varmo

FENOLOGIA (SCALA DI FLECKINGER)

Nelle aree di monitoraggio per tutte le varietà, le piante di melo si trovano nella fase fenologica di ingrossamento frutti.

La tabella con le fasi fenologiche è scaricabile dal sito dell'ERSA nella sezione lotta guidata in frutticoltura (<http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria/frutticoltura/Fasi%20fenologiche.pdf>).



Ingrossamento dei frutti (I)

Di seguito si presentano i valori medi del diametro del frutto centrale per le principali varietà.

VARIETÀ	AREA A	AREA B	AREA C	AREA D
Gala	J (45.8 mm)	J (47.9 mm)	J (49.5 mm)	J (50.7 mm)
Golden delicious	J (46.1 mm)	J (50.0 mm)	J (52.1 mm)	J (50.9 mm)
Red delicious		J (56.5 mm)	J (56.1 mm)	J (65.5 mm)
Granny Smith		J (47.5 mm)	J (49.0 mm)	J (52.3 mm)
Fuji	J (45.2 mm)	J (46.6 mm)	J (49.9 mm)	J (53.2 mm)

GESTIONE DEL FRUTTETO

Interventi agronomici

Prevenzione della butteratura amara

- Proseguire gli interventi fogliari a base di calcio con cadenza di 12-15 giorni.

Diradamento manuale

- Concludere il diradamento manuale. Durante tale operazione si raccomanda di prestare attenzione all'eventuale presenza di frutti bacati e quindi verificare l'efficacia della strategia di difesa contro *Cydia pomonella* e *Cydia molesta*.

Irrigazione

- A giugno il fabbisogno idrico della coltura del melo con interfila inerbito è di circa 4 mm al giorno. In assenza di precipitazioni è possibile procedere all'irrigazione rispettando i volumi di adattamento previsti nella sezione norme tecniche agronomiche del Disciplinare di produzione Integrata.

I trattamenti fitosanitari vanno eseguiti tenendo in considerazione le note e limitazioni d'uso delle norme tecniche per la difesa fitosanitaria ed il controllo delle infestanti del DPI FVG

Patologie fungine

*Ticchiolatura (*Venturia inaequalis*)*

Ripristinare la copertura in funzione del dilavamento causato da piogge e irrigazioni e comunque ogni 12-15 giorni per le aziende che non presentano sintomi. Nelle aziende che presentano sintomi invece l'intervallo tra i trattamenti va accorciato.

In questa fase i prodotti utilizzabili sono: *dodina*, *captano* (da metà giugno su tutte le varietà) e *strobilurine*.

Oidio (*Podosphaera leucotricha*, *Oidium farinosum*)

Proseguire la difesa preventiva con zolfo con *zolfo* (eseguire i trattamenti nelle ore più fresche con temperature inferiori a 25 °C), *quinoxifen* e *bupirimate* (fitotossico su cultivar Imperatore) fino all'inizio della stasi vegetativa.

Alternaria (*Alternaria alternata*)

Sono stati rilevati i primi sintomi su foglia. Nel caso di impianti che storicamente presentano danni dovuti a questo fungo è opportuno intervenire con *iprodione* (max 3 interventi/anno su Golden Delicious e max 2 interventi/anno sulle altre varietà); anche la miscela *pyraclostrobin + boscalid* ha un'azione diretta contro questo patogeno.

Insetti

Di seguito viene indicato il valore medio delle catture settimanali riscontrate per i principali lepidotteri dannosi del melo nelle quattro aree di monitoraggio. È possibile scaricare i grafici con l'evoluzione settimanale dei voli al seguente link <http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria/avviso-homepage/avvertimenti-fitosanitari>.

Lepidotteri dannosi	Area A	Area B	Area C	Area D	Note
Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>)	1.0	41.8	15.3	18.7	Voli in aumento
Tignola orientale del pesco (<i>Cydia molesta</i>)	15.0	13.3	11.7	7.5	Voli in aumento
Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	9.0	0.0	0.1	0.0	Voli in aumento in area A
Cemiostoma (<i>Leucopetera malifoliella</i>)	10.0	8.5	70.2	15.3	Presenza di volo
Litocollete (<i>Phyllonorycter spp.</i>)	88.0	320.8	62.2	17.7	Voli in aumento
Cacecia (<i>Archips podanus</i>)	6.0	6.3	0.2	0.0	Presenza di volo
Tortricide verde (<i>Pandemis heparana</i>)	0.0	0.3	2.0	0.0	Presenza di volo

Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

Si sta concludendo il primo volo. Controllare la presenza di fori di penetrazione su almeno 500 frutti per appezzamento o 1000 frutti ad ettaro. Gli interventi specifici vanno eseguiti se dal controllo si rileva la presenza di frutti con fori di penetrazione in fase iniziale superiore allo 0,3 %. I prodotti utilizzabili in questa fase sono *clorpirifos etile*, *fosmet*, *spinosad*.

Il controllo di *Cydia pomonella* consente di ridurre le infestazioni di *Cydia molesta*.

Eriofidi

È stata osservata la presenza di questo acaro. Gli interventi sono giustificati in caso di impianti in allevamento e su varietà sensibili se nell'annata precedente si sono verificati attacchi. Per la difesa impiegare la miscela hexitiazox + fenazaquin (max 1 trattamento/anno).

ALTRE INFORMAZIONI

- Sono stati segnalati casi di colpo di fuoco batterico (*Erwinia amylovora*). Si raccomanda di contattare i tecnici del Servizio fitosanitario e chimico in caso di sintomi sospetti. Sul sito dell'ERSA, nella sezione dedicata alla lotta guidata in melicoltura, è possibile prendere visione di ulteriori informazioni riguardanti lo sviluppo di questa batteriosi in Friuli Venezia Giulia: <http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria/frutticoltura/avvertimenti-melo-2012/>
- A seguito di grandinate intervenire con prodotti a base di rame (verificare in etichetta epoca d'intervento ed intervallo di sicurezza) oppure *dithianon*
- I trattamenti fitosanitari vanno eseguiti tenendo in considerazione le note e limitazioni d'uso delle norme tecniche per la difesa fitosanitaria ed il controllo delle infestanti del DPI FVG
- Nell'avvertimento speciale "Produzione integrata – Melo, vite, actinidia aggiornamento normativa fitosanitaria" è possibile prendere visione dei recenti aggiornamenti sull'impiego delle sostanze attive e formulati impiegabili su tali colture.